

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

диссертационной работы Перевозчикова П.А. на тему «Медико-технологические и методологические аспекты изучения регенераторных процессов в склере при имплантации нанодисперсной плаценты в эксперименте» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

### **Актуальность**

Диссертационная работа Перевозчикова П.А. посвящена разработке методики стимуляции регенераторных процессов в интактной склере, регенерация которой, как известно, изначально очень низка. Это важно при создании методики лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока, имеющих в настоящее время социальную значимость. Разработки в области нанотехнологий в последние годы в мире являются приоритетными в национальных программах разных стран, в том числе в России. Создание нанодисперсных имплантатов из биологических материалов с ультрадисперсной структурой, способных глубоко проникать в строму склеры и вызывать в ней регенерацию с последующим ремоделированием структуры, является актуальной задачей, может значительно расширить возможности медицины, в том числе в комплексном лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока.

### **Структура диссертации**

Исходя из автореферата диссертация написана по классическому типу и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы.

Во введении автор обсуждает общие вопросы, связанные с проблемой и актуальностью темы диссертации, формулирует цель работы и приводит основные научные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен литературный обзор представлений о механизмах репаративной регенерации, методик ее стимулирования, а также работы по применению биоматериалов в регенерации тканей, в том числе применению нанотехнологий в стимуляции регенерации поврежденных тканей, раскрывается морфология склеры глаза, отмечаются нерешенные проблемы.

Во второй главе дается описание в работе методов доэкспериментального и экспериментального этапов исследования. При этом на доэкспериментальном этапе описываются методы, применяемые в получении нанодисперсной плаценты. Указываются также методы клинического и морфологического исследования результатов введения нанодисперсной плаценты экстрабульбарно.

С третьей по шестую главу приводятся результаты оригинальных исследований по влиянию имплантации нанодисперсной плаценты на соединительнотканые структуры глазного яблока животного. При этом экспериментальные исследования выполнены на достаточно большом материале: 72 кроликах (144 глаза) и 184 крысах (368 глаз).

В заключение изложена краткая характеристика актуальности, цели, задачи, методов и полученных результатов диссертационного исследования, позволяющая в итоге подвести к основным выводам, сделанным в конце проведенной работы.

### **Научная новизна и практическая значимость**

Научная новизна диссертационной работы бесспорна – приоритет научного направления подкреплен тремя патентами РФ на изобретение. Практическая значимость диссертации заключается в перспективе создания новых медицинских изделий с использованием нанодисперсной плаценты и

более эффективных микроинвазивных методик лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока. Существует также перспектива использовать разработанный автором метод исследования зрелости коллагенового волокна, как маркера регенерации соединительной ткани, в условиях практического применения в экспериментальной биологии и медицине.

### **Обоснованность и достоверность**

Статистический анализ полученных результатов проведенных экспериментальных исследований выполнен с использованием стандартных статистических программ и не вызывает сомнений.

Основные положения работы доложены на Всероссийских конференциях, в том числе с международным участием, конгрессах и съездах.

Автор имеет достаточное количество публикаций: 49 печатных работ по теме диссертационной работы, в том числе рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ – 24.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Перевозчикова Петра Арсентьевича на тему: «Медико-технологические и методологические аспекты изучения регенераторных процессов в склере при имплантации нанодисперсной плаценты в эксперименте», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченным фундаментальным трудом с актуальностью исследуемой проблемы, значительной степенью новизны, теоретической и практической значимостью. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и может быть представлена к защите в диссертационный совет по



специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Начальник кафедры офтальмологии  
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской академия  
им. С.М. Кирова» МО РФ  
доктор медицинских наук  
полковник медицинской службы

Куликов А.Н.

«20» сентября 2019 г.

Личную подпись д.м.н. Куликова А.Н. заверяю:

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

А. Цымбаленко

Юридический и почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6

Контактные телефоны: 8 (812) 292-32-55

Сайт: [www.vmeda.org](http://www.vmeda.org)